Index of Claims.

App	licatio	n/Cor	ntrol	No
-----	---------	-------	-------	----

09/922,861

Examiner

**HELEN SHIBRU** 

Applicant(s)/Patent under Reexamination

KWAK, DAE YON

Art Unit

2616

<b>√</b>	Rejected	_	(Through numeral) Cancelled
=	Allowed	-	Restricted

Claim

N	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Tell   De															
4	Cla	aim	Date												
5 6 7 7 8 8 9 9 10 10 111 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 7 18 8 19 9 10 10 11 19 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Final	Original	3/4/06												
5 6 7 7 8 8 9 9 10 10 111 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 7 18 8 19 9 10 10 11 19 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		X	-			_									
5 6 7 7 8 8 9 9 10 10 111 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 7 18 8 19 9 10 10 11 19 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	$\overline{7}$	(2)	=												
5 6 7 7 8 8 9 9 10 10 111 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 7 18 8 19 9 10 10 11 19 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	4	3/		-											
5 6   7 8   8 9   10 11   11 12   13 14   15 16   17 18   19 20   21 22   23 24   25 26   27 28   29 30   31 32   33 34   35 36   37 38   39 40   41 42   43 44   45 46   47 48   49 49	一	4		$\vdash$			-								
6	-														
7 8 8 9 10 10 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-	$\vdash$			_			$\vdash$				
8 9   10 11   11 12   13 14   15 16   17 18   19 20   21 22   23 24   24 25   26 27   28 29   30 31   32 33   34 35   36 37   38 39   40 41   42 43   44 44   45 46   47 48   49 49	$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$										
9	<u> </u>		_	<del>                                     </del>	$\vdash$		-								
10			-		Н	_	<del> </del>	-		_	$\dashv$				
11 12   13 14   15 16   17 18   19 20   21 22   23 24   25 26   27 28   29 30   31 32   33 34   35 36   37 38   39 40   41 42   43 44   45 46   47 48   49 49			$\vdash$	$\vdash$	H	_					$\dashv$				
12	<u> </u>	11		├─	-	_	$\vdash$	-		-	$\dashv$				
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 24 25 26 27 28 29 30 31 32 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 41 42 43 44 44 45 46 47 48 48 49	<u> </u>			$\vdash$	┢			$\vdash$			H				
14   15   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36   37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49		12	┝	-		_	-	⊢			Н				
15	$\vdash$	1/	$\vdash$	$\vdash$	-	_	$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$				
16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36   37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49	<del></del>	15	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	├	$\vdash$	-	-	$\vdash$				
17	-	10	-		-		-	H	-		$\vdash$				
18   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31   32   33   34   35   36   37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49			⊢		$\vdash$		-	$\vdash$			-				
19		10	$\vdash$		├─			_		_					
20		10	⊢	-	⊢		-	-	_						
21			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_						
22	<u> </u>	20	L	┡	_		L	<u> </u>		_					
23			_	<u> _</u>	<u> </u>			╙		_					
24	<u> </u>	22	<b> </b> _		┡	_	┡	<u> </u>	_	_	-				
25		23	<u> </u>	┞	⊢	$\vdash$	L	<u> </u>	_						
26			┝	├—	-	_	⊢		_						
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 44 45 46 47 48 49	<u> </u>	25	┝	⊢			├—	_	_	_					
28	_	20	┝	⊢	-	_	⊢	_	_	$\vdash$	Н				
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	├		⊢	⊢		<u> </u>		-	_	_	Н				
30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	<u> </u>	20	<del> </del>	⊢	-	-	_	-	_	$\vdash$	Н				
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49			<del> </del>	-	⊢	⊢	-	├		<u> </u>	Н				
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 48 49			<u> </u>	⊢	H	⊢	├	⊢	-	<u> </u>	Н				
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		31	<del> </del>	⊢	-	_	┝	├—	_	$\vdash$					
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		32	-	├	⊢	⊢	⊢	<del> </del>	_	⊢	Н				
35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49			<del> </del> —	-	├-	$\vdash$	$\vdash$	├—	<u> </u>	<u> </u>	Н				
36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		34	$\vdash$	-	-	<del> </del>	├	├	<u> </u>	┝	Н				
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	ļ	35	-	├-	├-	├-	⊢	-	<u> </u>	⊢	Н				
38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49			┝	H	├		├	-		-	Н				
39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49		30		┝	┝	-	-	┢		-	Н				
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49				⊢	⊢	-	├	$\vdash$	_	$\vdash$	Н				
41 42 43 44 45 46 47 48 49				H	┢	$\vdash$	├	⊢	_	$\vdash$					
42 43 44 45 46 47 48 49	-	41	$\vdash$	┝	-	┝	┢	-		┢╾	-				
43 44 45 46 47 48 49	<b>-</b>		<del> </del>	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н				
44 45 46 47 48 49		43	<del>                                     </del>	$\vdash$	+-	$\vdash$	<del> </del>	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$				
45 46 47 48 49	-	44		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$				
46 47 48 49			$\vdash$	<del>  -</del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$				
47 48 49	-		H	-	$\vdash$	-	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н				
48 49			1	$\vdash$	<del>                                     </del>		┪	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Н				
49	<b> </b>	48	1	T		$\vdash$	Т	<del>                                     </del>		$\vdash$	Н				
50			<del>                                     </del>	Г	T	T	$\vdash$	T	Т	$\vdash$	$\vdash$				
		50	T	Т	П	Г	T	Г	<u> </u>						

	O.G.III		_	_			<u> </u>	_	_	-
Final	Original									
	51									
	52					_				$\neg$
-	53		_	_						
	54	-		┢		$\exists$			_	_
	53 54 55	$\dashv$	_	⊢						-
$\vdash$	55	-		-	H		_		-	_
-	56 57	-	_	<u> </u>	<u> </u>				_	
-	5/		-	<u> </u>		_	_		_	_
-	58			<u> </u>					-	
	59			<u> </u>						_
$\perp$	60			L	$\perp$					
	61									
	62									
	62 63			L						
	64			L						
	64 65									
	66									
	67									
	68									
	69				$\vdash$					
	70 71									
	71			一					-	
	72	г								
	73	-		<b></b>						$\Box$
<del>                                     </del>	72 73 74		-	┢	$\vdash$		_			
	75	$\vdash$	_	-	$\vdash$			_	-	_
<b>—</b>	75 76		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			┢	-	
	77		-	-	$\vdash$			$\vdash$	-	
	78				H		$\vdash$	$\vdash$	_	
	78 79	$\vdash$		$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		
<b>—</b>	80	$\vdash$	$\vdash$	⊢	┝	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	H	_
-	91	-	-	-	-	$\vdash$	-	┝	$\vdash$	_
<u> </u>	81 82	H	$\vdash$		-	H	$\vdash$	$\vdash$	H	
-	92	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├	
	83 84 85	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	₩	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	
	04	$\vdash$	$\vdash$		├—	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	├-	<del> </del>
	00	$\vdash$	_	-	├	├	<del> </del>	$\vdash$	├	
	86 87	<u> </u>	ļ	├-	-		├	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>
	8/	<u> </u>	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	├—	<u> </u>	_
<u> </u>	88	<u> </u>	<u> </u>	⊢	⊢	<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>
	89 90			├	<b>—</b>	<u> </u>	<u> </u>	⊢	⊢	$\vdash$
	90	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	├	$\vdash$
<u> </u>	91	<u> </u>	_	<del> </del> _	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	$\vdash$
<u> </u>	92	$\vdash$	<u> </u>	<del> </del>	⊢	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$
	93	⊢	<b> </b>	<u> </u>	├-	<u> </u>	<u> </u>	ļ	⊢	├_
	94	<u> </u>	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	_
	95	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ь—	<u> </u>	<b>L</b>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	96		<u> </u>	<b> </b> _	L	<u> </u>	<u> </u>	<b> </b> -	⊢	<u> </u>
	97		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_	┞-	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	98	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	╙	<u> </u>	<b> </b>	<u> </u>	ļ
<u></u>	99			_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L_	<u> </u>
1	100	l	ŀ	ı	ı	i	ı	ı	i	ı

Claim				Е	ate	;				[	Cla	aim				-	ate	• •			
i   ig					l						夏	ina			- [						
Original		-									Final	Original		- [	-						
10									L		_			_	_	_		L		_	
51_					╗	╗	╗					101	口	╛	╛	╛			П	$\Box$	$\Box$
52		╛		╛					Г			102		⇉	╛				П	愆	$\Box$
53	$\sqcap$	T	コ				╗					103		_							
54												104			_1						
55		_†										105									
56		╗										106			┚						
57												107			$\Box$						
58												108									
59												109									
60										[		110									
61												111	$\square$		$\Box$						
62												112									
63												113	Ш								
64												114							$\Box$		
65												115	Ш		_]			<u> </u>		Ш	
66	$\Box$											116	Ш	$\perp$							
67	Ш											117	Ш								
68	$\Box$											118	Ш					_			
69	$\Box$											119	Ш	[	[		<u> </u>		<u> </u>	Ш	
70	$\Box$								Ĺ			120	Ш	╝			oxdot	oxdot	$\Box$	Щ	
71										[		121	$\square$								$\Box$
72												122	Ш	_[			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	Ш
73									L			123		_			L				
74						L						124		ightharpoonup				_	_	Щ	
75	$\Box$								_			125	$\sqcup$	_					_		Щ
76	$oxed{\Box}$							L	<u> </u>			126	Ш				_	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
77			]						_			127	Ш					$oxed{oxed}$			
78												128	Ш					oxdot	_	Щ	
79	$\sqcup$		]						_			129	igsqcut				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
80								<u> </u>	$oxed{oxed}$			130	$\sqcup$	ļ	_	_	L_	L	<u> </u>		Ш
81	$\sqcup$				Ш			Ш	<u> </u>			131	Ш	ļ			<u> </u>	匚	<u> </u>	Щ	Щ
82	Щ		$\Box$					Ĺ	<u> </u>			132	Ш	_ļ			_	<u> </u>	<del> </del>	Ш	Ш
83	Щ			Ш	Щ			<u> </u>	<u> </u>			133	Ш	_				<u> </u>	<u> </u>	Ш	Щ
84	$\sqcup$	_		Ш	oxdot	$\vdash$		<u> </u>	<u> </u>			134	Ш	$\Box$			_	<u> </u>	<u> </u>	Ш	Щ
85	$\sqcup$		Ц		Щ	lacksquare		L	_			135	Ш	_	_		_	_	_	Ш	Щ
86	$\sqcup$							$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>			136	Ш	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ш	Ш
87	$\sqcup$			Ш	lacksquare	<u> </u>		L_	_			137	Ш	_			<u> </u>	_	L	Ш	Щ
88	$\sqcup$	_		Щ	Щ	L		<u> </u>	<u> </u>			138	$\sqcup$		_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		$\square$
89				Щ	L			<u> </u>	_			139	$\sqcup$	ļ	_		<u> </u>	_	<u> </u>	Щ	Щ
90	$\sqcup$	_	Ц		<u> </u>	$\sqcup$		<u> </u>	<u> </u>			140	$\sqcup$	_	_		<u> </u>	_	<u> </u>	Щ	$\sqcup$
91	$\sqcup$	_	Ш	Ш				<u> </u>	$\vdash$			141	$\sqcup$		_		$\vdash$	_	<del> </del>		$\square$
92	$\sqcup$	_	Ш	_	L	<u> </u>		L	$\vdash$			142	$\vdash$		_		<u> </u>	-	<u> </u>	ļ	dash
93	$\sqcup$	_	Щ	Щ	_			<u> </u>	<del> </del>			143	$\sqcup$				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	$\square$
94	$\sqcup$				_			<u> </u>	1			144	$\square$		_		$\vdash$	<del> </del>	<u> </u>	$\vdash$	Ш
95	$\sqcup$		Ц	_	_	_		<u> </u>	1_			145	Ш			_	<u> </u>	_	<b>-</b>	<b> </b>	Ш
96	$\sqcup$		Щ	Щ		<u> </u>	_	$\vdash$	$\vdash$			146	Ш	_			<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	Щ
97	11	_		_	_		<u> </u>	<u> </u>	<del>  _</del>		ļ	147	Ш	_	_		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	$\square$
98	$\sqcup \downarrow$		Ц	<u> </u>	L	<u> </u>	_	$\vdash$	<del> </del>			148	Ш	_	_		<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	-	Щ
99	$\sqcup$		Щ	Щ	_	$\vdash$	_	<u> </u>	-			149	$\sqcup$		_		$\vdash$	$\vdash$	-	<del>                                     </del>	$\sqcup$
100	1.1.				L	L	L	<u> </u>	<u> </u>	J	<u>.                                    </u>	150	Ш		,		<u> </u>	L	L	<u> </u>	لـــا